

**SEQUENCE INFORMATION****SEQ ID 1:**

CTGCATTGAGTTTATTTATTTATTTATTACTTGTTTGGTGGATGCTCTTCCAGCAGACTCATGTCAGGAG  
5 GCTAGGAAGGGATTCTTTGGGGACCACTGGATGCTGGTAGTTAAATGCCAGGAGGCTGAATGGACCTGAAGA  
TGGAGGAGACTCTGCAGTCTTGGTCAGCCACCCTTGGGTGCTTGCCACCCTGCACTCTAGCAGGATTGATGG  
TCTCTGGATTTGTAGCTGTGACCGGTCATGGTGAATGCTCGGTGGTTTGCCTGGAGAGGCCACATGGTG  
GCGACTGAGGCCCTGTGGGGTGAGGTTGGCTCATGATAGCTCTGAAAGTTGATGGCACAATTGAGACAAGGA  
CGTGGAGTTCTGGAACCTTTCCAGGGTCTTGCAGCCCGAGATGAAGCCCTCCAACATTGCAGCTCACTGCT  
10 GTGAAGGCTGAAAGGGGAGACAGGAGGCTGCTGGTACCTCAGGTGCCAGGCATGAGGTTCTCCGCTGTCTG  
GAGTCTTGCTTTGGGAGTGCTACACCTGTGGGACTCCCCAGGCACCACCCAAAGGCGGGGCTCTGGCTCAAG  
CTTGCATGGTTTACAGAGCCTCACATGATGTCCTTTTCAAGTTTGTGAGTTGGGGCTAGGGACTCGGTGGCA  
GCAGAGCCTGGTTCTCTGCTGACCAGGCCGTTGGCAGGACGCCTCTTCCCCTCTGTGGAGAAGATGGAGA  
AGCAGAGAAGCAGGATACAGAGCAGGCTGGAAAGGACTAGAAGCCTCATGGTGAGAAGGCAGATTTTCCCTC  
15 GTTCCGAAT

**SEQ ID NO 2:**

TTTTTTAGGGTTCAGTTCAGCTGATTTTATTTCTTCTCAAAAAAGTTATTTACAGAAGGTATATATCAA  
CAATCTGACAGGCAGTGAACCTTGACATGATTAGCTGGCATGATTTTTTCTTTTTTTCCCCAACATTGTT  
20 TTTGTGGCCTTGAATTTTAAGACAAATATTCTACACGGCATATTGCACAGGATGGATGGCAAAAAAAGTTT  
AAAAACAAAAACCCTTAACGGAAGTGCCTTAAAAGGCAGACGTCCTAGTGCCTGTCTATGTTATATTAAACA  
TACATACACACAATCTTTTTGCTTATTATAATACAGACTTAAATGTACAAAGATGTTTTCCACTTTTTTCAA  
TTTTTAAACACAACAGCTATAAACCTGAACACATATGCTATCATCATGCCATAAGACTAAAACAATTATATT  
TAGCGACAAGTAGAAAGGATTAAATAGTCAAATACAAGAATGAAAAACGCAGTACATAGTGTGCGGAAGTCA  
25 AATCGGCATTTAGATAGATCCAGTGGTTTAAACGGCACGTTTTTGTCTTATAAAAAAAGTGCAAAAAAGATGT  
GGTTTACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTTTTTGTCTGAATTGCACCAAGTTTTAAAGCCTCTGGACAGAGCA  
GTATTTGTTTTAAACTTTGTTTTTCTTAAAGCTTACAGTGTGTTGGCTAATTCTCCTCCCCCTTTTTACAAG  
ACGGGGGCCGGAGGGTGGACACTGGTGGCAGGTTAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAG  
TGTAACATGGAGAAATTAGGGGCTGATTTTTTAACTGTGTGAGATATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAA  
30 TCAGGAAATCCAAACAGCGATTTACACCGATTAAACACCCCTTTATATATTTTTTACAAAAATACACTGAGA  
AAATAATCAAACGTTTTTCATCTCTCTTGTCTTTTTTTGTTTTTAAAGTGTCAAAAGTCTACATTTAAATA  
TAAAAAATTAAAAGTTAAACTCTAGCCCTTCAGTGAAGGAGACGTAAAAATGGCGTGGGTAAACAACACTAC  
CAAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGGAAAGGAATAAAGAAATAAAGGAAGTAAAAAGAAAG  
GAAAGAAAAAAGGGACAAAAGAAAAAATATGTTTGGCCCAGTATAAATACGTCCCACATATAAAATGGCAT  
35 CTGATTACATTTACAAGGAAAAAGAAATACGAGGATGGAGCATCGGTGAAGGAAAAAACACGTCTTCTCAT  
TTACACCTATAAGGAATAAACACACACACTGAGAAAAATTTGGCCCTGAATTGTTTTTTTAAAGTCCAGCA  
CAGATTTGAGTTGCGTTTGAATCCTTTAAAGAGTTAAGAATGAAAAAAGCTGGTGATAATTCGTTGTAGG  
AATCAAACATAGCGCCATCTATCTGCTTTTTATATTATCTTACACTATTTTAAAACTGCTCAACAGTCTTA



CTGAGGCCCTGTGGGGTGAGGTTGGCTCATGATAGCTCTGAAAGTTGATGGCACAATTGAGACAAGGACGTG  
GAGTTCTGGAACCTTTCCAGGGTCCTTGACAGCCGAGATGAAGCCCTCCAACATTGCAGCTCACTGCTGTGA  
AGGCTGAAAGGGGAGACAGGAGGCTGCTGGGTACCTCAGGTGCCAGGCATGAGGTTCTCCGCTGTCTGGAGT  
CTTGCTTTGGGAGTGCTACACCTGTGGGACTCCCCAGGCACCACCCAAAGGCGGGGCTCTGGCTCAAGCTTG  
5 CATGGTTTACAGAGCCTCACATGATGTCCTTTTCAGGTTTGTGAGTTGGGGCTAGGGACTCGGTGGCAGCAG  
AGCCTGGTTCTCCTGCCTGACCAGGCCGTTGGCAGGACGCCTCTTCCCCTCTGTGGAGAAGATGGAGAAGCA  
GAGAAGCAGGATACAGAGCAGGCTGGAAAGGACTAGAAGCCTCATGGTGAGAAGGCAGATTTTCCCTCGTTC  
CGAAT

10 **SEQ ID NO: 8**

TTTTTTAGGGTTCAGTTCAGCTGATTTTATTTCTTCTCAAAAAAGTTATTTACAGAA  
GGTATATATCAACAATCTGACAGGCAGTGAACCTGACATGATTAGCTGGCATGATTTTTT  
CTTTTTTTTCCCCCAAACATTGTTTTGTGGCCTTGAATTTTAAGACAAATATTCTACAC  
15 GGCATATTGCACAGGATGGATGGCAAAAAAAGTTTAAAAACAAAAACCCTTAACGGAAC  
TGCCCTAAAAAGGCAGACGTCCTAGTGCCTGTCATGTTATATTAAACATACATACACACA  
ATCTTTTTTGCTTATTATAATACAGACTTAAATGTACAAAGATGTTTTCCACTTTTTTCAA  
TTTTTAAACACAACAGCTATAAACCTGAACACATATGCTATCATCATGCCATAAGACTAA  
AACAATTATATTTAGCGACAAGTAGAAAGGATTAATAGTCAAATACAAGAATGAAAAAC  
20 GCAGTACATAGTGTGCGCAACTCAAATCGGCATTTAGATAGATCCAGTGGTTTTAAACGGC  
ACGTTTTTGTCTTATAAAAAAAGTGCAAAAAAGATGTGGTTTTACAAGTTAAAGCTACAGAA  
TCCCTTTTTGCTGTAATTGCACCAAGTTTTAAAGCCTCTGGACAGAGCAGTATTTCTGTTTA  
AACTTTGTTTTTCTTAAAGCTTACAGTGTTTGGCTAATTCTCCTCCCCTTTTTTACAAG  
ACGGGGGCCGAGGGTGGACACTGGTGGCAGGTTAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCC  
25 TGCAGATTGAAGTGTAACATGGAGAAATTAGGGGCTGATTTTTTAACTGTGTGAGATA  
TTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAATCAGGAAATCCAAACAGCGATTTACACCGATTAACA  
CCCCCTTTATATATTTTTTACAAAAATACACTGAGAAAATAATCAAACGTTTTTCATCTCT  
CTTGCTTTTTTTTTGTTTTTTAAAAGTGTCAAAAGTCTACATTTAAATATAAAAAATTAA  
AGTTAAACTCTAGCCCTTCAGTGAAGGAGACGTAAAATGGCGTGGGTAACAACAACACTAC  
30 CAAAAAAGAAAGAAAAAAGAAAAAAGGAAAGGAAGGAATAAAGAAATAAAGGAA  
GTAAAAAGAAAGGAAAGAAAAAAGGGACAAAAGAAAAAATATGTTTGGCCAGTATAAA  
TACGTCCCACATATAAAATGGCATCTGATTACATTTACAAGGAAAAAGAAATACGAGGAT  
GGAGCATCGGTGAAGGAAAAAACACGTCTTCTCATTTACACCTATAAGGAATAAACACA  
CACACTGAGAAAAAATTTGGCCCTGAATTGTTTTTTTAAAGTCCAGCACAGATTTGAGTT  
35 GCGTTTGAATCCTTTAAAGAGTTAAGAATGAAAAAAGCTGGTGATAATTTCTGTTGTAGG  
AATCAAACATAGCGCCATCTATCTGCTTTTTATATTATCCTACACTATTTTAAAAACTGC  
TCAACAGTCTTATACAGAAATCTTTAAAGATAGACAGGATAACATGCTATATTAACCCC  
ACCATTGAAATAATCCAACACCATCACGATTCCGATTAAGAGAAGNAAAAAA

40 **SEQ ID NO: 9**

GAGAAATTTTAATTTGGTGTAACAAAACCTTTTAGTAGTTAGTGAATGAGTAAGATGATTTGTGTATTGTGCAG  
TTTGGCTTTAAGAGCAAAGGAGAACTTAGAGACTATGGGTTCTAGATGCTGTGTCTGCCTTTCACAGTTTCT  
CTGAACCTTTGTGATTGAACTGGATTCAATTTGGAGTTATATATCAGACAAAAACCAAAGTCATTGGGCACAA  
45 GCAGAATAAGTCCAAATTAAAAGTATAATCATGAGTTTGTTAAATAATGCTTTATATACTTCTTTAAATAT  
ACTTATTTAATATTAAGGATTTTTTTTTTCCCTGAATCCATATAATTTGAAAGGCTAAGGGGAAAACTTGT  
TTTGAGCCACTTTATGATGTGAATTCACCTCATAGGGAAATAACATGCTTGGTTTTTAATGTACTTTAACCC  
TTTTAAAGTACACTGGACCAAATTTAGAGAGCATATACATAGTGTATATAAAAT

50 **SEQ ID NO: 10**

TTTTTTTTTTTTAAGCTTTTGAGTGTTTCACACAAGGTATGTTACAGAAGACAAGTGCCTAAGTCAGAACTAT  
GAGAAATATTGCCATCTGACAGGTTAGATTAAAGAAGGAGAGCACAGCATCTGGGAAGACTGAAAGGGAAAC  
CATAGAAATAGGGGAAAAATGGTGAACATGGGAGATGTCATTGAAGTCAAGAGAAAGAAAGCATCAGGAAA  
55 ATTCAGGTGTCATGGAGAAAGCAAGTAAGATGGGGACAGTGAAGTTTGCTAGACATGATACAAGTAGATCGT  
TAGGTGACTTACTGATACAACGTTATAAGTAGTGACCCCTTAAGTGTAGGAGTTAATTCATACGTTGTAAAG  
TTCTCCAGTATTGGTATTCATTGATCTTAATCTCTCTCTTTTTANAGAGNAAAGTTGCAGACGTGAATATGA  
GGAGG

**SEQ ID NO: 11**

CTAATACGACTCACTATAGGGCAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTTTTTTATTACGTAACAGTAAAAACAT  
GAAACCTATCAAGTTTGCTAAAACCAAATATTGCAGGCTAAGACAAGACTTTCAGATTGGCCTATCATTTAA  
5 TAGAATAAGAAAAGACCTCCTTAATTCTGTTTCCCTTTCTTAAGGGGTAAGTATCATCTGCTCATTAAGTGA  
CAAATGGTGTGGTCAAGTAGCAAGGCTGCAGCCAAAAGACCTACACTGGATATCTGACTCCTTATCTTTTCAT  
GTTGTGTGACCTTGAGCAAGTTACTTTAACCTTTTAAAGCCTCTGTTTTTTTCTTCTATAACAGAGACAGTA  
ATATTTATCACTGTTTTTTTTTTGTAGAGATTAAATGGCGTATCTTATGTAAATCACCTAAAATATTTTTCTA  
GTAGTAGGGCATCAAAATAAGCCCTGCTATTACTACTTTTTGAAGAAGATAAACCAAGTCCCTGGAACATTA  
10 ACCACCAAAAAGTACCACTGGTTTTTCACACCCCCC

**SEQ ID NO: 12**

CCTATGCATCAAGCTTGGTACCGAGCTCGGATCCACTAGTAACGGCCGCCAGTGTGCTGGAATTCGCCCTTA  
15 CCGACGTCGACTATCCAAGATGTACTATTATTGGCATATAGTTTCAAAAATTCACAGAAGGGAGCCAGGTGC  
TCTCATTGCCAACAATAATGGAAATATGTATTCATTCTAACATCTTGACATACAGTATAAAGGGCACTC  
AGCAAGTGCCTTTTGTAGTACTGATTTTAAATGAGTAGATTTCAGGAATACCAGAAAACGCACACACACACA  
GATAATTGGTTGAAAATACGAGGTTAGAACTTAACCATTGAAGAGGAGTAAGGCTACTTAAAGCGTTAAAA  
ACTAATTGGGTAAGGTATGGTTGACCCAGCTACTTCATTTGCCTTACGATGTATATTCATTAACTAAGTCA  
20 CTCACCTTCTCTGTGATGTTGATGGTTTGGTATAGTAAACATGAGATATGATTAAAGGTGATTCAAGGATAG  
ATCAAGTGTCTGCCTAAGTAAATCTGGGNTTTCATTTTTTTTCTAGACATCTTGGA